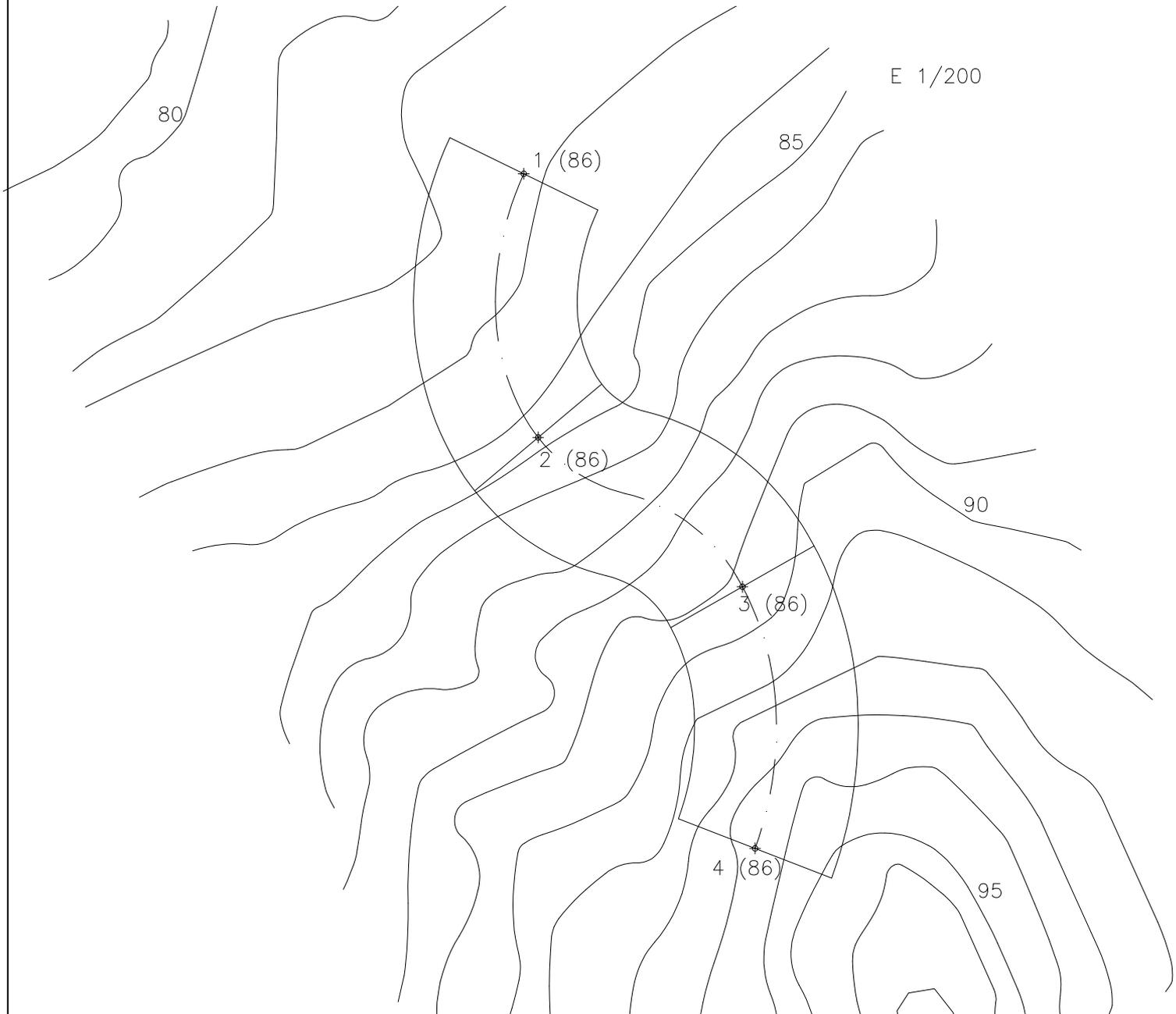


En numerosos problemas de dibujo topográfico, la importancia de realizar una lectura previa del plano resulta manifiesta por la aproximación que se consigue en el cálculo gráfico.

Como ejemplo, proponemos la resolución de este ejercicio en la siguiente secuencia:

- a) Cubicar el movimiento de tierras preciso para conseguir la traza del camino que se indica entre los puntos 1 y 4 considerando los cuatro perfiles señalados; la escala del plano es E 1/200 y los taludes de desmonte y terraplén 3/4 y 3/2, respectivamente.
- b) Rehacer el cálculo interpretando previamente el plano y situando un quinto perfil de desmonte y terraplenado nulos en la línea de paso entre la zona de excavación y la de relleno.

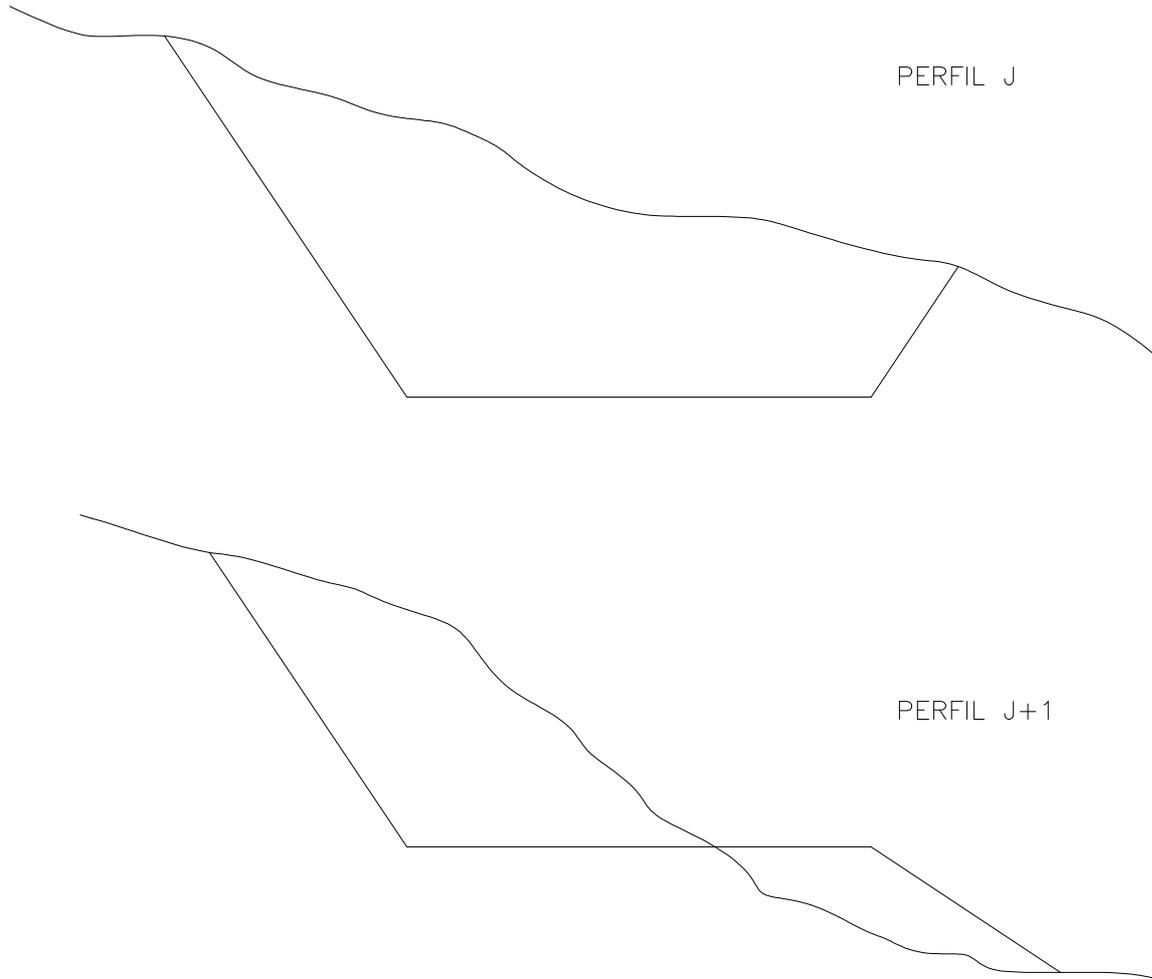


Examen de Dibujo Topográfico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Junio 2.000

Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio	Escala	<b>INGENIERIA GRAFICA</b>	Fecha	Tiempo	Puntuación
<b>12.1</b>				40'	
	<b>GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</b>				

Para la cubicación del movimiento de tierras preciso para la formación de un camino de acceso a una escombrera se dispone de los dos perfiles consecutivos siguientes a E 1/100. La separación entre ambos es de 30 m.

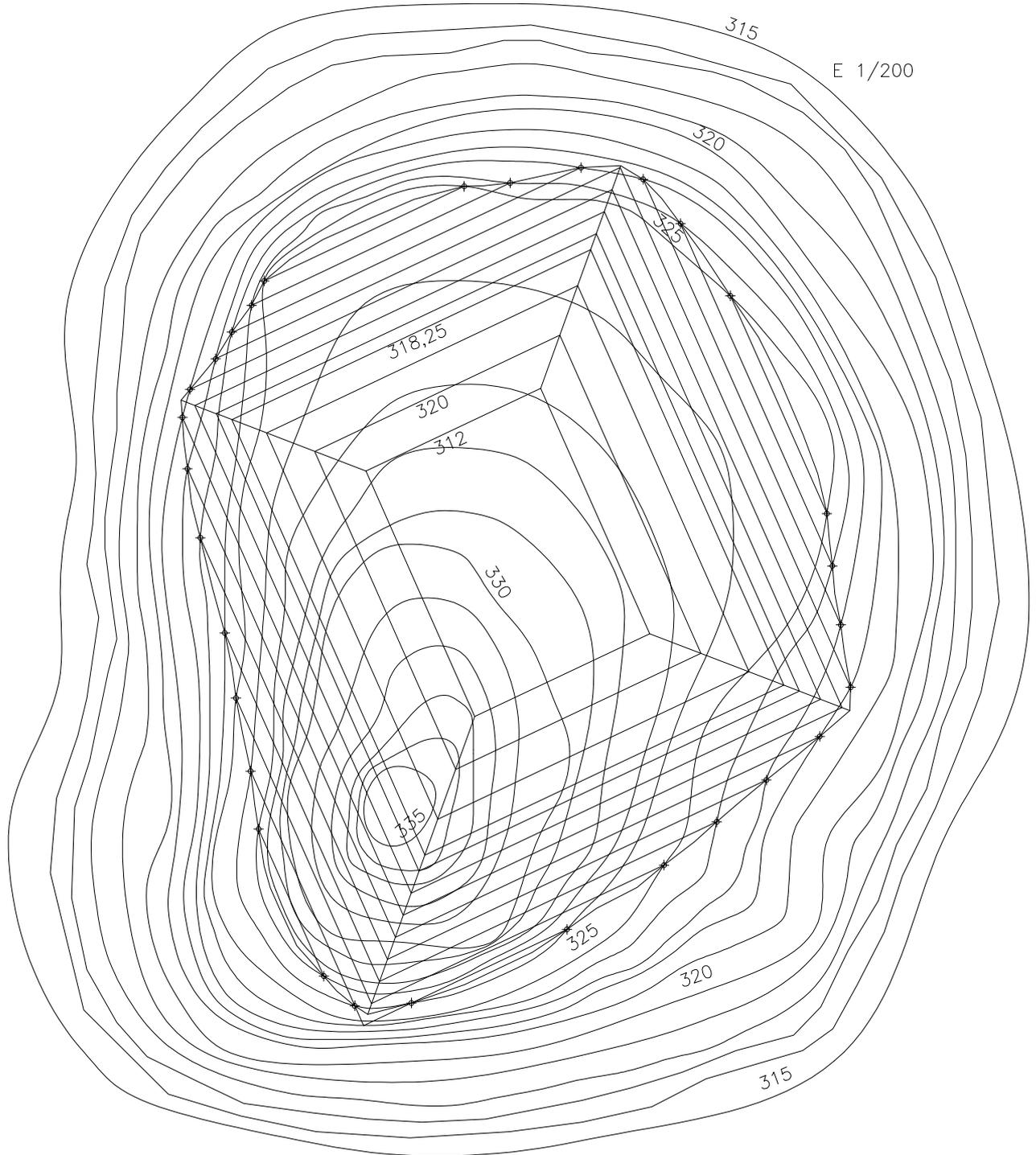
Determinar el volumen correspondiente de desmonte y terraplén entre los perfiles J y J+1 comentando los criterios que conozcas para mejorar la aproximación del cálculo.



Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Junio 2.007

Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio	Escala	<b>INGENIERIA GRAFICA</b>	Fecha	Tiempo	Puntuación
<b>12.2</b>				40'	
	<b>GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</b>				

Conocido el plano topográfico previo del terreno y la representación correspondiente una vez efectuado un pozo a la cota 312, la construcción de un muro de hormigón hasta la cota 320 y el posterior relleno de tierras en el trasdós del muro hasta el terreno, se desea conocer el movimiento de tierras preciso, tanto de desmonte como de terraplén, sabiendo que el plano se encuentra a E 1/200.



Examen de Dibujo Topográfico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Diciembre 2.000

Número	Nombre		Grupo		Calificación
Ejercicio <b>12.3</b>	Escala	<b>INGENIERIA GRAFICA</b>	Fecha	Tiempo	Puntuación
				40'	
		<b>GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</b>			